



Sprint Project Report

Project Name: Smart Irrigation System

Sprint: **#5** Creation in 3D modulation case to the electronic part.

Goals: O projeto consiste num sistema de rega automática, com controlo através de uma página web. Consiste num microcontrolador ESP8266, que vai hospedar o site, e que controlará uma bomba ou eletroválvula. Posteriormente irá usar-se uma bateria, carregada por um painel solar. Para utilizar uma bateria tem de se usar uma eletroválvula apropriada, que consuma pouca energia. Para além disso, iremos desenvolver uma aplicação móvel. A página web irá mostrar dados sobre os vários sensores (humidade do solo, temperatura, meteorologia) e permitirá ativar um temporizador para a rega e agendar regas futuras.

Tasks Assigned:

<i>Task</i>	<i>Assigned to</i>
HTML page	André, Pablo
Micro controller	Duarte
Hardware	Miguel

Problems Faced:

- Time reduces due the exams season.

Planning:

<i>Sprint</i>	<i>Task</i>
#1	Build the HTML webpage
#2	Link it with the ESP8266
#3	Test the water pump and sensors
#4	Fuse every piece
#5	Creation in 3D modulation case to the electronic part.
#6	Test

Feedback:

- Sem Feedback.

Delayed Tasks:

- Microcontroller setup.
- See and test the equipment dimensions.